



GESAMTPROGRAMM

PRODUKTÜBERSICHT CHEMIKALIENFESTE PUMPEN
FÜR AGGRESSIVE UND GEFÄHRLICHE MEDIEN

WIR L(I)EBEN ES ...

DIE BESTE LÖSUNG FÜR SIE ZU FINDEN.

Warum es uns zu wenig ist, erstklassige Pumpen herzustellen? Weil wir erst dann zufrieden sind, wenn wir sie perfekt in Ihren Betriebsablauf eingebunden haben und sie daher noch effizienter arbeiten. Mit maximaler Leistung verwöhnen wir aber auch unsere Partner im Fachhandel.

UNS DIE KÖPFE FÜR SIE ZU ZERBRECHEN.

Warum wir stets mit Herzblut bei der Sache sind? Weil Sie so immer das Beste von uns bekommen: Erstklassige Qualität, perfekt zugeschnittene Konzepte und Service, der begeistert.

ES MÖGLICH ZU MACHEN.

Warum wir das Wort „Unmöglich“ nicht kennen? Weil wir einfach gerne für Sie in die Bresche springen. Und weil Ihr Erfolg für uns immer an erster Stelle steht.

...

ANTEIL DARAN
ZU HABEN, DASS
BEI IHNEN ALLES
GUT LÄUFT.



...
IHR PERSÖNLICHER
ANSPRECHPARTNER
ZU SEIN:

+49 (0)7243 5453-0

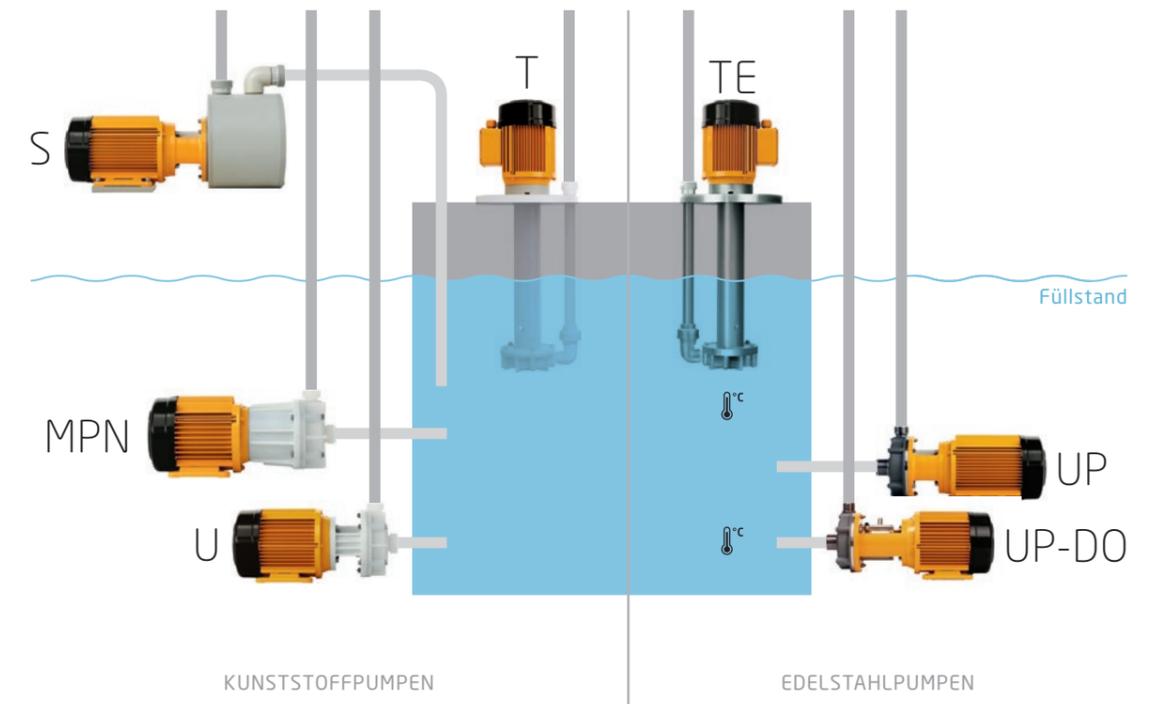
GESAMTPROGRAMM

Produktübersicht chemikalienfeste Pumpen für aggressive und gefährliche Medien



INHALT

Horizontale Kreiselpumpen aus Kunststoff	Baureihe MPN	4
	Baureihe U	6
	Baureihe S	8
Horizontale Kreiselpumpen aus Edelstahl	Baureihe UP	10
	Baureihe UP-DO	12
Vertikale Kreiselpumpen aus Kunststoff	Baureihe T	14
Vertikale Kreiselpumpen aus Edelstahl	Baureihe TE	16
Motoren und Zubehör		18



Baureihe	Bauart	Material	T _{max}	Q _{max}	H _{max}
MPN	Hermetisch dichte Kunststoff-Kreiselpumpen mit Magnetkupplung	PP PVDF	+80 °C +95 °C	35 m ³ /h	32 m
U	Kunststoff-Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung	PVDF	+95 °C	32 m ³ /h	40 m
S	Kunststoff-Kreiselpumpen, selbstansaugend, mit einfach wirkender Gleitringdichtung	PP	+50 °C	12 m ³ /h	27 m
UP	Edelstahl-Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung	Edelstahl	+150 °C	28 m ³ /h	39 m
UP-DO	Edelstahl-Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung	Edelstahl	+150 °C	28 m ³ /h	39 m
T	Vertikale Eintauchkreiselpumpen aus Kunststoff, trockenlaufsicher	PP PVDF	+80 °C +95 °C	29 m ³ /h	26 m
TE	Vertikale Eintauchkreiselpumpen aus Edelstahl, trockenlaufsicher	Edelstahl	150 °C	31 m ³ /h	24 m

MPN

Normalansaugende, magnetgekuppelte Kunststoff-Kreiselpumpen



Gehäuse- und Laufradwerkstoffe: PVDF, PP

Elastomerwerkstoffe: EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)

Gleitlagerwerkstoffe: PTFE-GF, Al₂O₃-Keramik, SiC (Siliziumkarbid), Graphitkohle

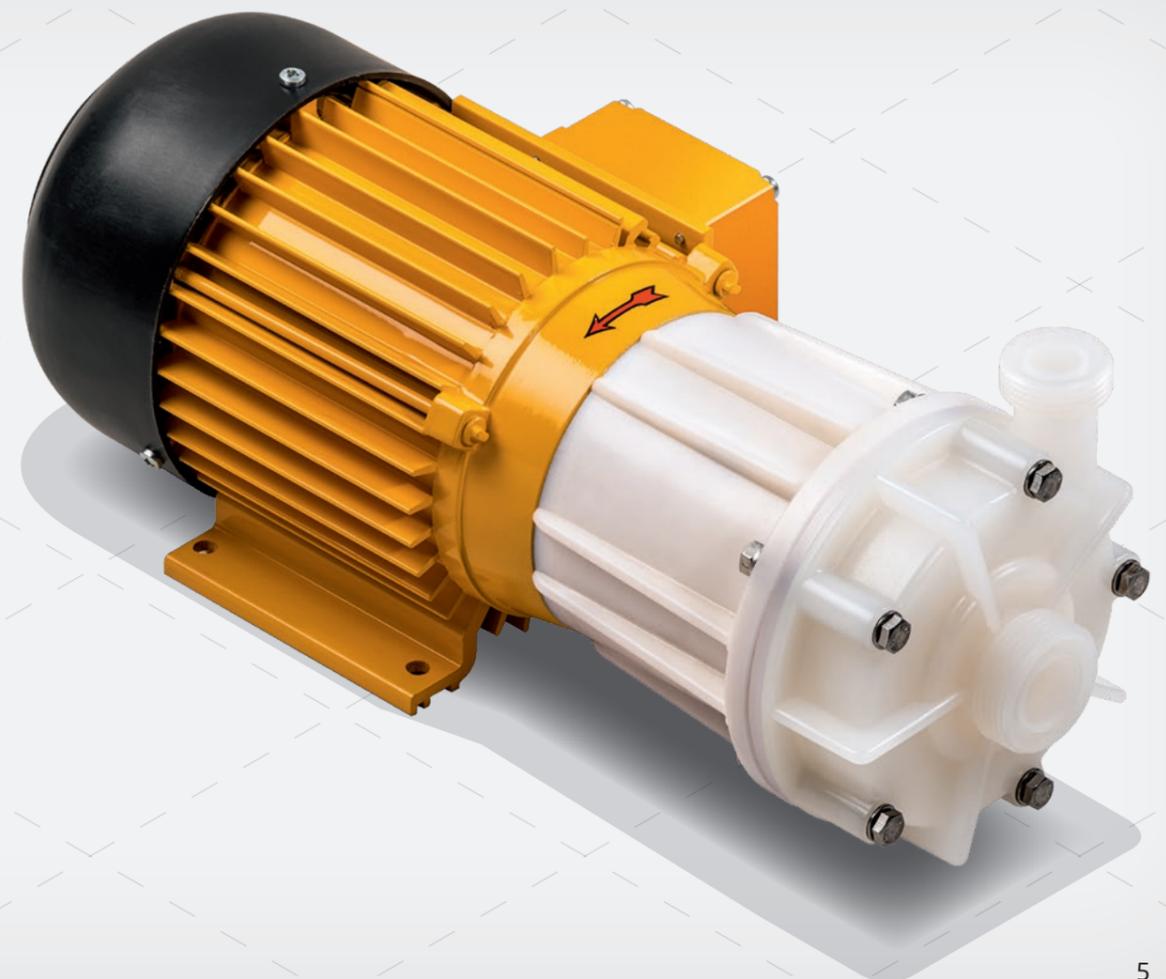
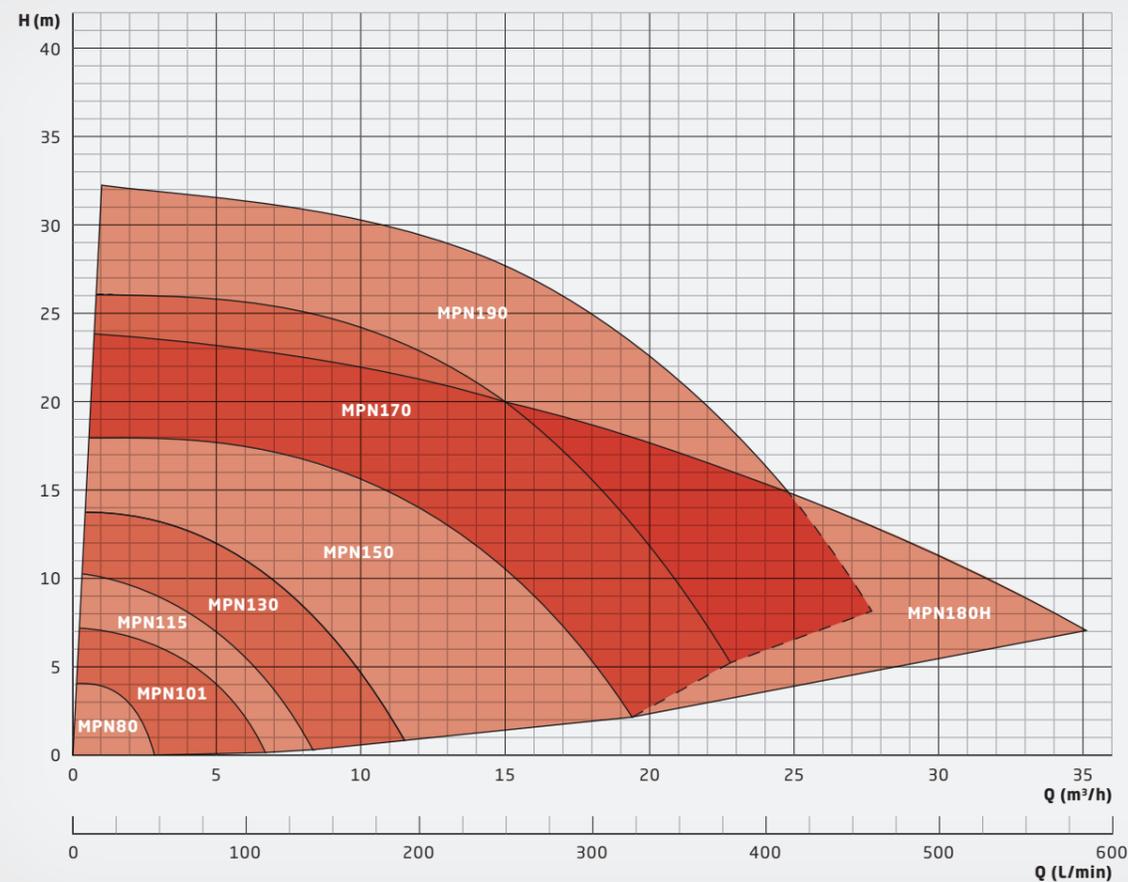
Die Baureihe MPN ist eine der bewährtesten Kunststoff-Magnetpumpen der Welt. Seit Jahrzehnten kontinuierlich weiterentwickelt, sind inzwischen einige zehntausend MPN weltweit im industriellen Einsatz. Die Motorkraft wird berührungslos und verschleißfrei über eine Magnetkupplung durch die geschlossene Gehäusewandung (Spalttopf) hindurch auf das Pumpenlaufrad übertragen.

Vorteile:

- + hermetisch dicht und absolut leakagefrei, da ohne Wellendichtung
- + optimal einsetzbar für toxische, umweltgefährdende und aggressive Medien
- + unempfindlich gegen Mangelschmierung und partiellen Trockenlauf durch groß dimensionierte Gleitlager - keine Steckachse

Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt bei 95°C. Alle Baugrößen sind auch in ATEX-zertifizierten Versionen unter der Bezeichnung MPN-EX für den Einsatz in ATEX-Zonen 1 und 2 erhältlich.

LEISTUNGSÜBERSICHT



U

Normalansaugende Kunststoff-Kreiselpumpen mit einfach wirkender Gleitringdichtung, Blockbauweise



- Gehäuse- und Laufradwerkstoff:** PVDF
Elastomerwerkstoffe: EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)
Gleitringwerkstoffe: SiC (Siliziumkarbid), Graphitkohle, PTFE-GF, Al₂O₃-Keramik
Medienberührte Metallteile: Edelstahl 1.4571 (V4A), Hastelloy® C4

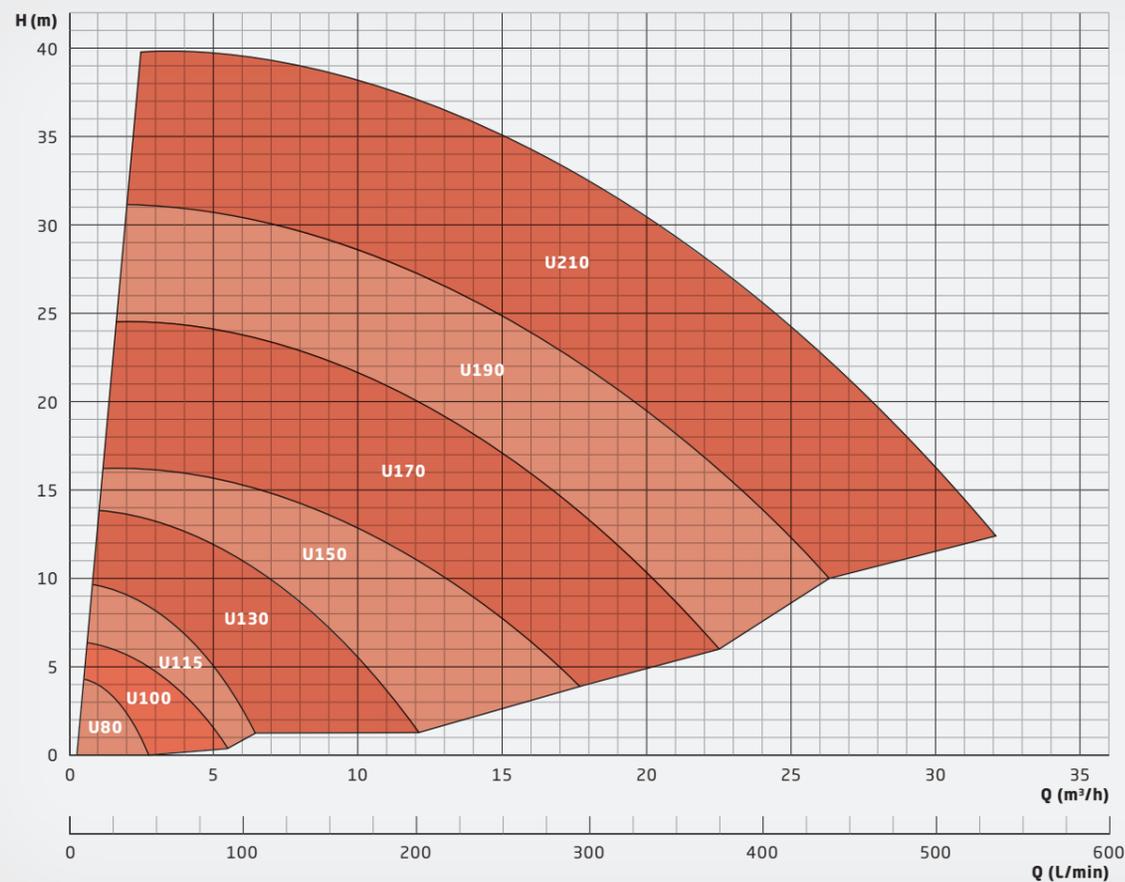
Die Baureihe U ist das Einstiegsmodell zur Förderung aggressiver Medien. Bei der Baureihe U wird die Motorkraft mit einer durchgehenden Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen (Blockpumpe). Eine einfachwirkende, durch das Fördermedium geschmierte und gekühlte Gleitringdichtung gewährleistet die Dichtheit der Pumpe. Die Gleitringdichtung ist lieferbar mit verschiedenen Elastomer- und Gleitflächenwerkstoffen sowie mit oder ohne Wellenschoner aus PVDF.

Vorteile:

- + preisgünstige und robuste Alternative zu magnetgekuppelten Pumpen
- + Einsatz auch bei ferromagnetischen Partikeln im Medium möglich
- + kompakte Blockbauweise
- + für korrosive und aggressive Medien geeignet

Die Baureihe U ist ein universell einsetzbarer Allrounder. Durch die Ausführungs- und Materialvielfalt ist eine optimale Anpassung an unterschiedlichste Fördermedien und Betriebsbedingungen möglich. Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt bei 95 °C. Alle Baugrößen sind auch in ATEX-zertifizierten Versionen unter der Bezeichnung U-EX für den Einsatz in ATEX-Zone 2 erhältlich.

LEISTUNGSÜBERSICHT



Gehäuse- und Laufradwerkstoff:	PP
Elastomerwerkstoffe:	EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)
Gleitringwerkstoffe:	SiC (Siliziumkarbid), Graphitkohle, PTFE-GF, Al ₂ O ₃ -Keramik
Medienberührte Metallteile:	Edelstahl 1.4571 (V4A), Hastelloy® C4

Die Baureihe S besitzt ein spezielles Pumpengehäuse mit integriertem Vorlagebehälter, welcher als Flüssigkeits-Reservoir dient. Nach dem erstmaligen Befüllen des Flüssigkeitsbehälters erzeugt die Pumpe einen Unterdruck und ist somit in der Lage, die Saugleitung zu entlüften und das Medium selbständig anzusaugen. Bei der Baureihe S wird die Motorkraft mit einer durchgehenden Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Eine einfachwirkende, durch das Fördermedium geschmierte und gekühlte Gleitringdichtung gewährleistet die Dichtheit.

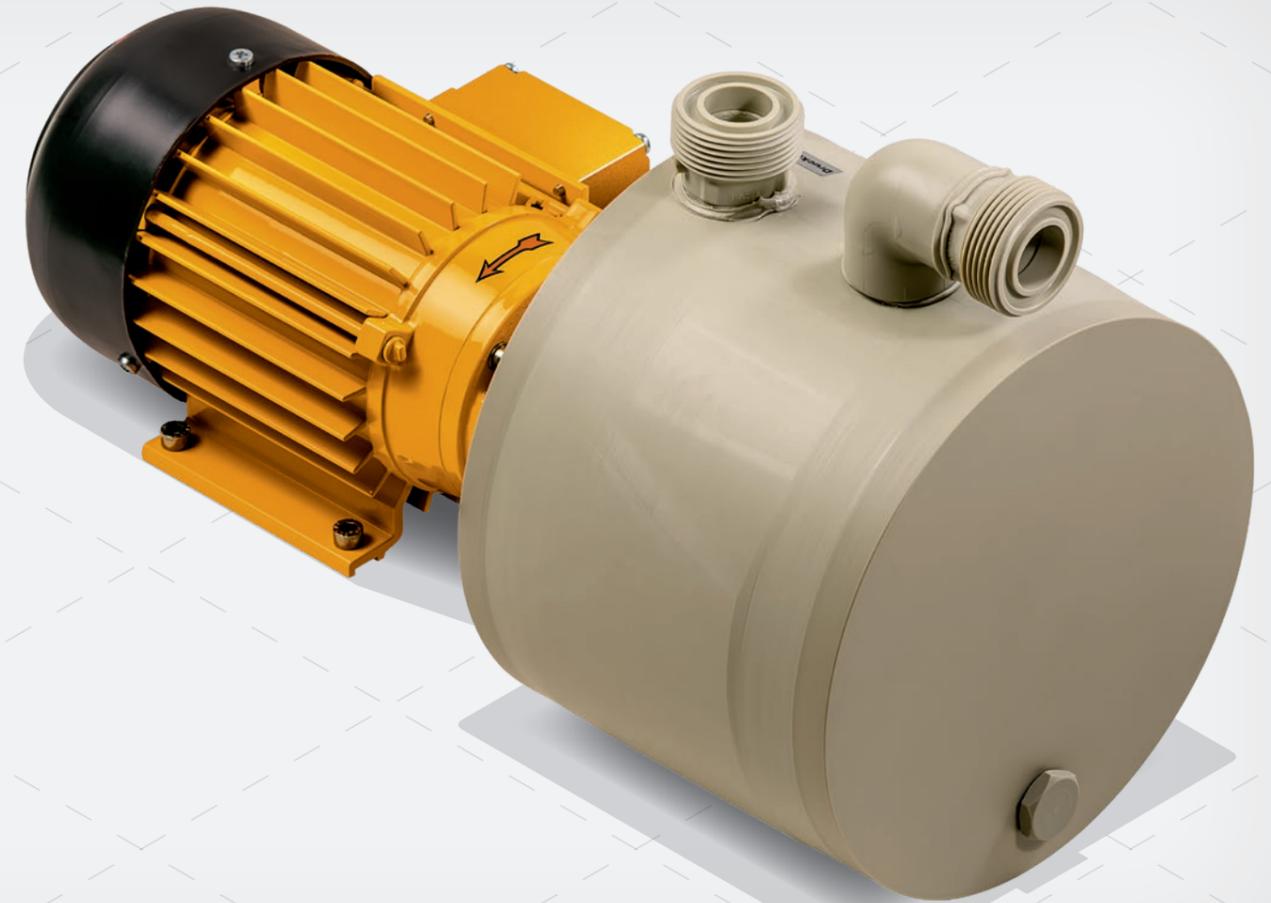
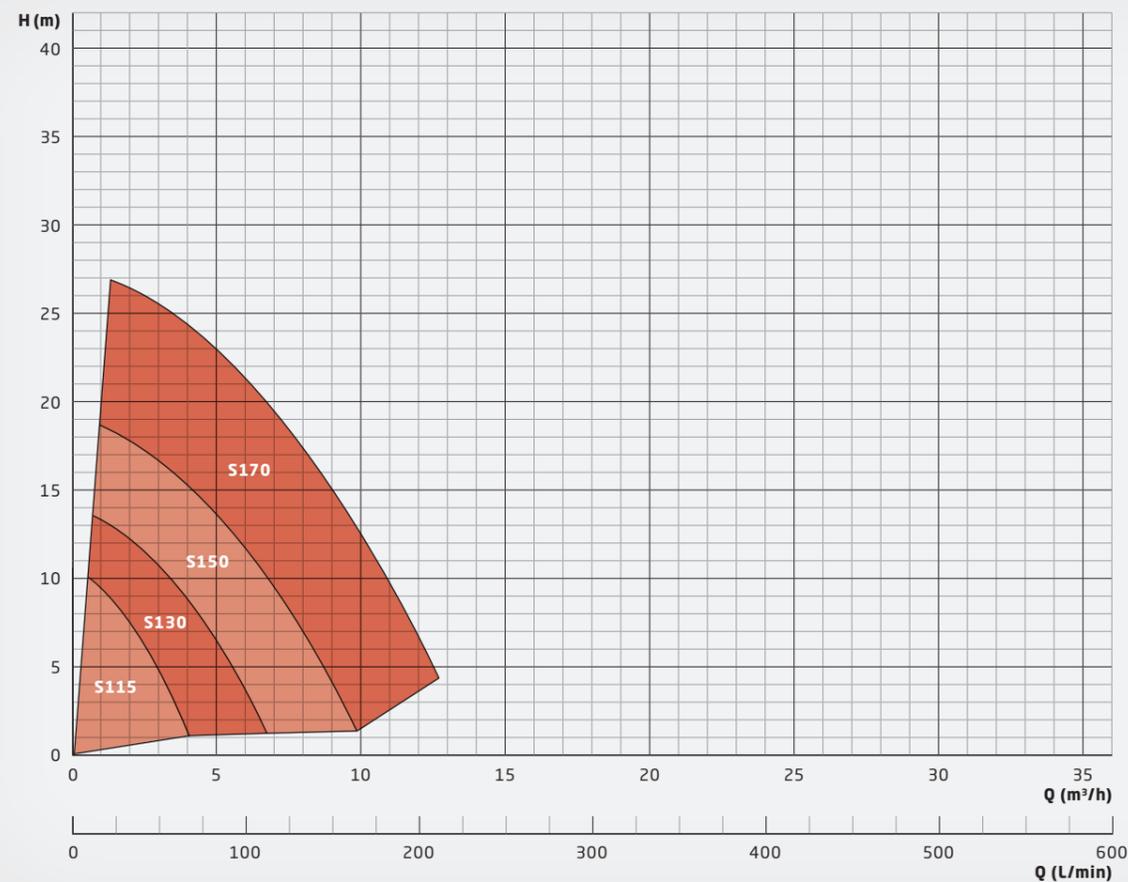
Vorteile:

+ selbstansaugend aus einem Flüssigkeitsniveau bis zu 5 m unterhalb der Pumpe

Die Baureihe S ist speziell für den selbstansaugenden Betrieb konzipiert. Sie wird deshalb in solchen Fällen eingesetzt, wenn bei der Inbetriebnahme der Anlage die Saugleitung nicht auf andere Weise entlüftet werden kann, oder wenn beim Stillstand der Pumpe ein Leerlaufen der Saugleitung nicht verhindert werden kann.

Die Baureihe S kann bei sauberen Medien ohne größere Feststoffpartikel eingesetzt werden. Die maximale Medientemperatur liegt bei 50 °C.

LEISTUNGSÜBERSICHT



UP

Normalansaugende Kreiselpumpen, mit einfach wirkender Gleitringdichtung



- Gehäuse- und Laufradwerkstoff:** Edelstahl Feinguss 1.4571 (V4A)
Elastomerwerkstoffe: EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)
Gleitringwerkstoffe: SiC (Siliziumkarbid), Graphitkohle, PTFE-GF, Al₂O₃-Keramik
Medienberührte Metallteile: Edelstahl 1.4571 (V4A)

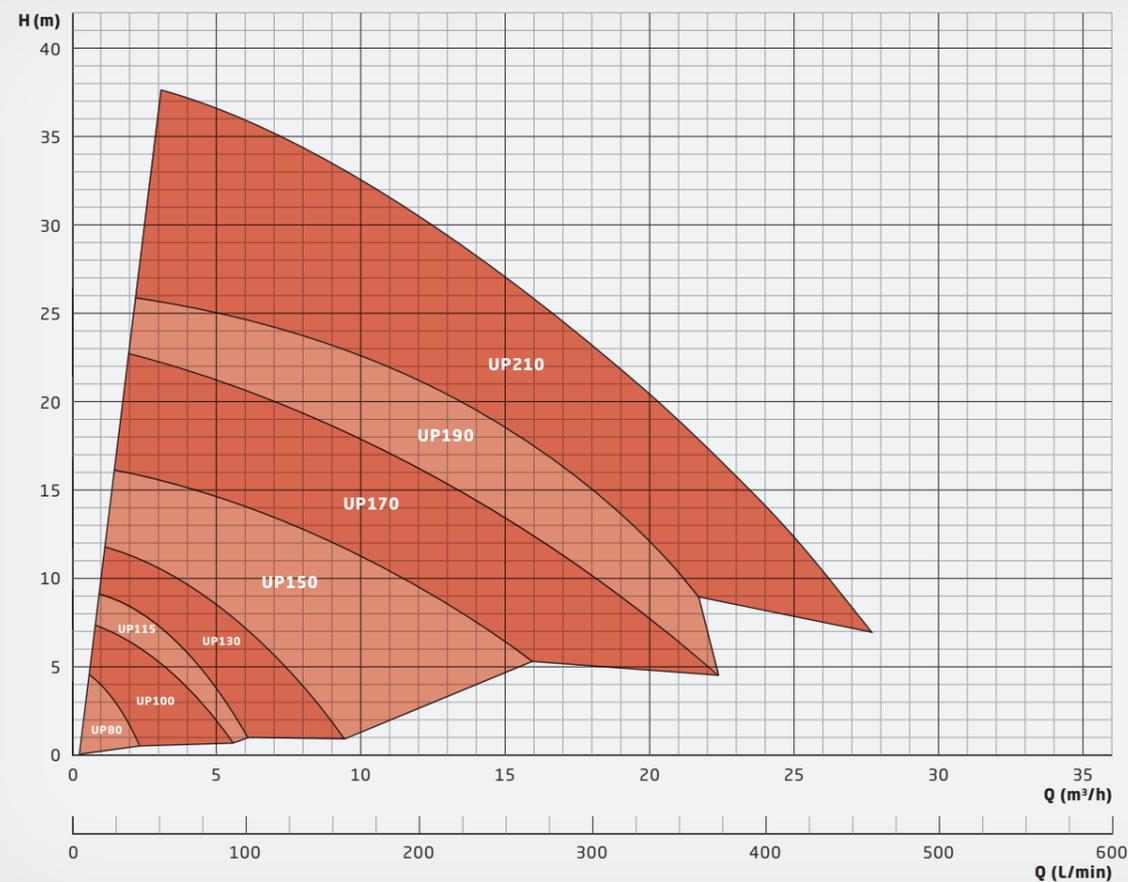
Die Baureihe UP ist das Gegenstück zur Baureihe U für Anwendungen, bei denen der Einsatz einer Kunststoffpumpe nicht möglich ist, z.B. wegen erhöhter Temperaturanforderungen bis zu 150°C. Sie ist mit einer einfachwirkenden, durch das Fördermedium geschmierten und gekühlten Gleitringdichtung ausgerüstet. Gleitringe und Elastomere sind in verschiedenen Werkstoffen lieferbar, die Feder ist aus Hastelloy® C4.

Vorteile:

- + robuste und langlebige Konstruktion aus dickwandigen, massiven Edelstahlbauteilen
- + kompakte Blockbauweise
- + einfache Installation
- + für hohe Temperaturen geeignet

Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 150°C. Alle Baugrößen sind auch in ATEX-zertifizierten Versionen unter der Bezeichnung UP-EX für den Einsatz in ATEX-Zonen 1 und 2 erhältlich.

LEISTUNGSÜBERSICHT



UP-DO

Normalansaugende Edelstahl-Kreiselpumpen mit doppelt wirkender Gleitringdichtung



Gehäuse- und Laufradwerkstoff: Edelstahl Feinguss 1.4571 (V4A)
Elastomerwerkstoffe: EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)
Gleitringwerkstoffe: SiC (Siliziumkarbid), Graphitkohle, PTFE-GF, Al₂O₃-Keramik
Medienberührte Metallteile: Edelstahl 1.4571 (V4A)

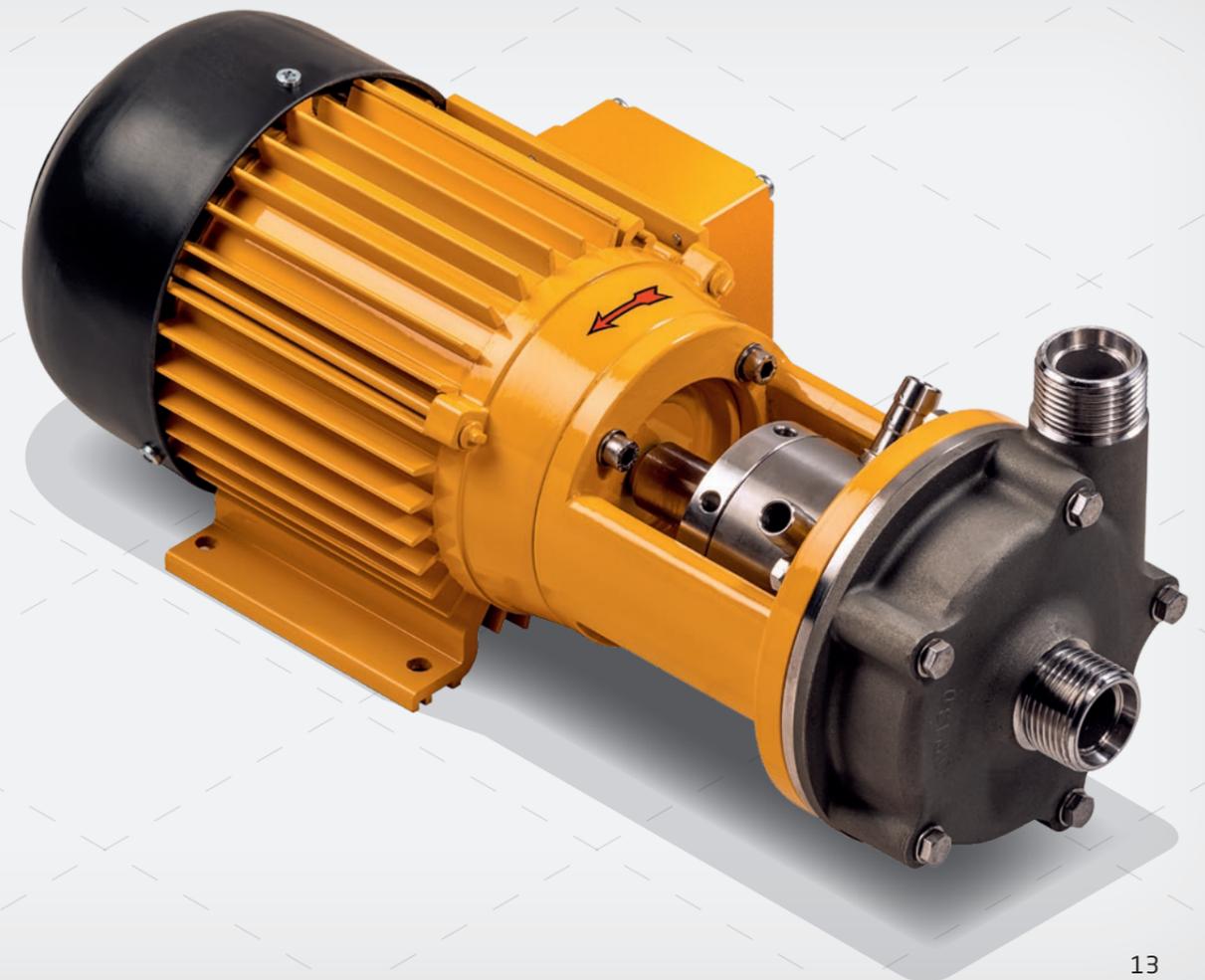
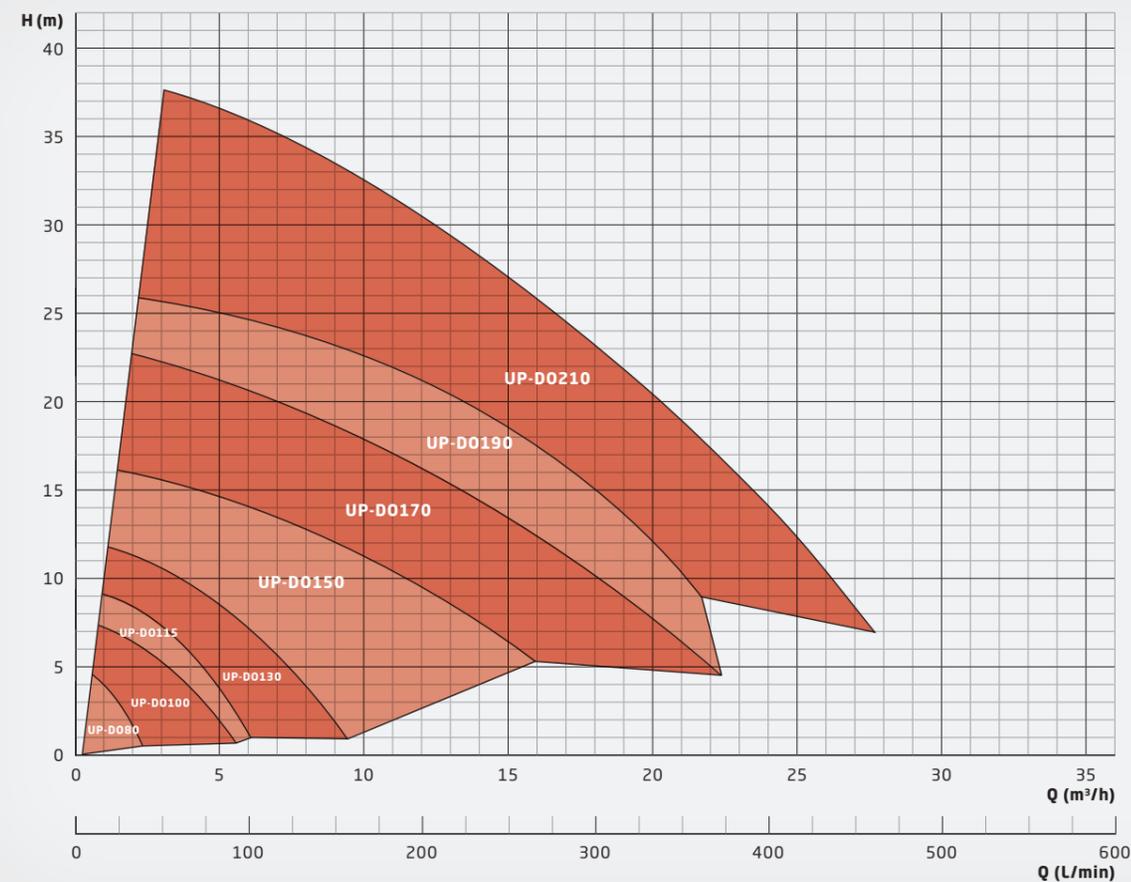
Bei der Baureihe UP-DO wird die Motorkraft mit einer durchgehenden Welle direkt auf das Pumpenlaufrad übertragen. Eine doppeltwirkende Gleitringdichtung in back-to-back Anordnung gewährleistet die Dichtheit der Kreiselpumpe. Die Kühlung und Schmierung der Gleitringdichtung erfolgt über eine Sperrflüssigkeit, die von einem separaten Versorgungssystem bereitgestellt wird. Gleitringe und Elastomere sind in verschiedenen Werkstoffen lieferbar.

Vorteile:

- + trockenlaufsicher in Verbindung mit einem druckbeaufschlagten Versorgungssystem
- + kein Austritt von toxischen oder umweltgefährdenden Medien
- + für hohe Temperaturen geeignet
- + erfüllt die Anforderungen an TA-Luft

Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 150 °C.

LEISTUNGSÜBERSICHT



T

Vertikale Kunststoff-Eintauchpumpen



Gehäuse- und Laufradwerkstoffe: PP, PVDF

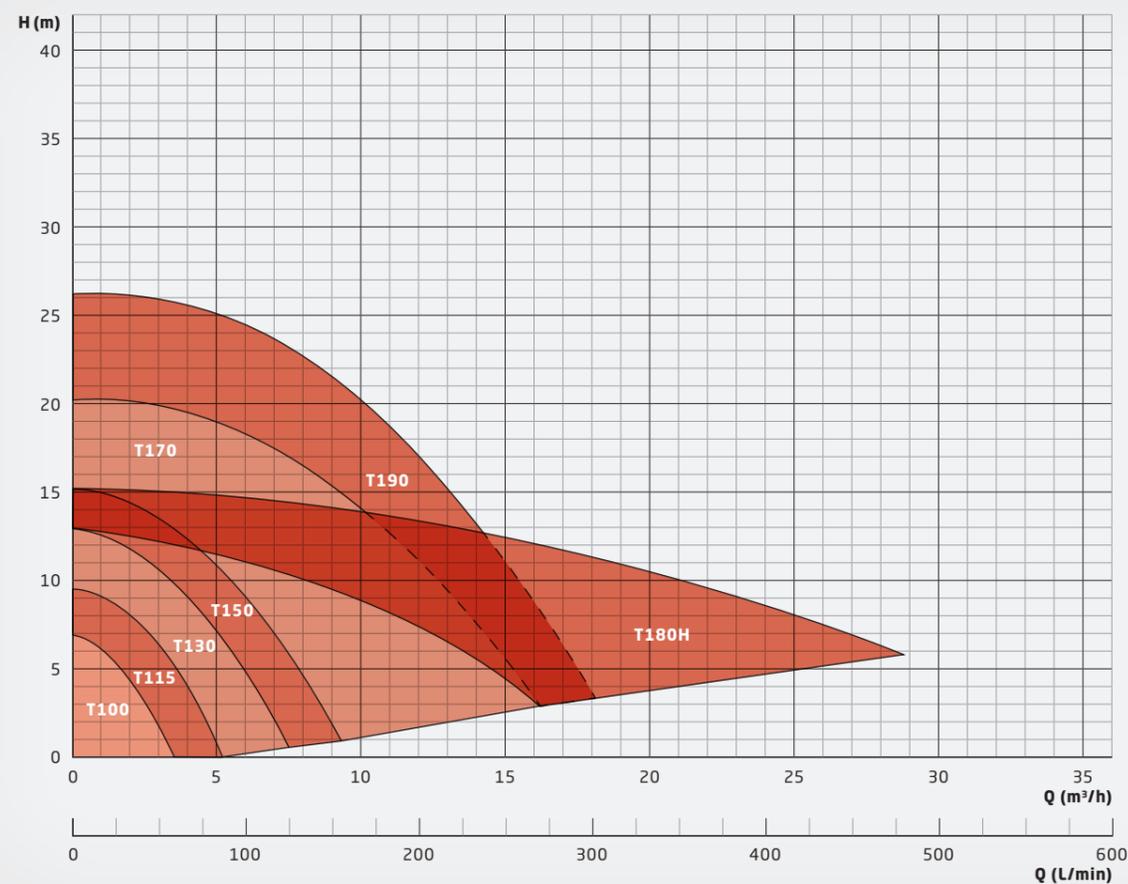
Elastomerwerkstoffe: EPDM, FKM (z.B. Viton®), FEP, FFKM (z.B. Kalrez®)

Bei der Baureihe T wird die Motorkraft vertikal über eine verlängerte Welle auf das Pumpenlaufrad übertragen. Die Welle läuft ohne weiteres Zwischenlager („Cantilever“-Prinzip) berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Im Standard ist die Baureihe T dichtungslos, kann aber mit einer Wellenabdichtung als Dampfsperre ausgerüstet werden.

Vorteile:

- + absolut trockenlaufsicher
- + kein Abrieb in das Fördermedium, damit gut geeignet für High-Purity-Anwendungen
- + wartungsfreier Betrieb, da keine Verschleißteile wie Gleitlager oder Gleitringdichtungen

LEISTUNGSÜBERSICHT



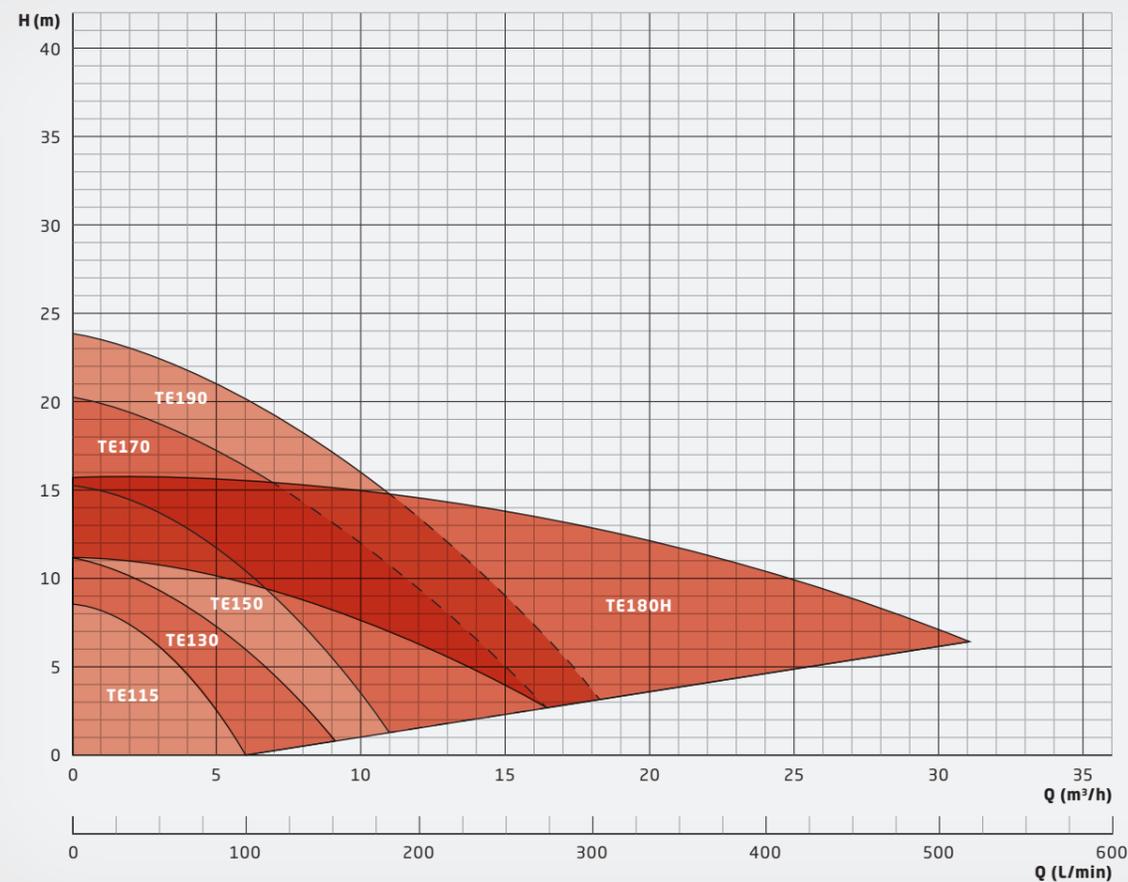
Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 95 °C.



Gehäuse- und Laufradwerkstoff: Edelstahl 1.4571 (V4A)
Elastomerwerkstoff: PTFE

Die Baureihe TE ist das Gegenstück zur Baureihe T für Anwendungen, bei denen der Einsatz einer Kunststoffpumpe nicht möglich ist, z.B. wegen erhöhter Temperaturanforderungen bis zu 150 °C. Die Welle läuft ohne weiteres Zwischenlager („Cantilever“-Prinzip) berührungslos und verschleißfrei im Inneren des Gehäuses. Im Standard ist die Baureihe TE dichtungslos, kann aber mit einer Wellenabdichtung als Dampfsperre ausgerüstet werden.

LEISTUNGSÜBERSICHT



Vorteile:

- + absolut trockenlaufsicher
- + kein Abrieb in das Fördermedium, damit gut geeignet für High-Purity-Anwendungen
- + für hohe Temperaturen geeignet
- + wartungsfreier Betrieb, da keine Verschleißteile wie Gleitlager oder Gleitringdichtungen

Feststoffe bis zu 3 mm Korngröße und 10 Vol. % können mitgefördert werden. Die Viskosität kann bis zu 150 mPas betragen, die maximale Medientemperatur liegt, je nach Ausführung, bei 150 °C.



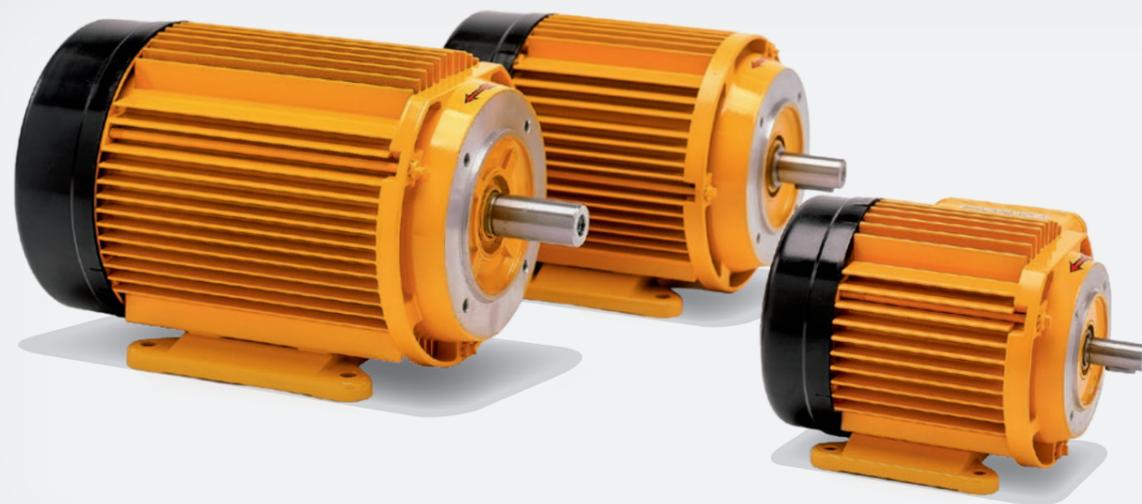
MOTOREN

Standardmäßig rüstet SCHMITT alle Pumpen mit Asynchron-Drehstrommotoren aus: 230/400 V-3phasig, 50 Hz, IP55, IE3 ab 0,75 kW.

Optional lieferbar sind Antriebe mit:

- Wechselstrommotoren 115 V oder 230 V, 1-phasig (bis 1,1 kW)
- Kaltleiterkette und Phasenisolierung zur Verwendung am Frequenzumrichter
- integriertem Frequenzumrichter
- Sonder- und Mehrbereichsspannungen
- Sonderfrequenzen
- Atex-Ausführungen, z. B. T3, T4
- UL, CSA, NEMA, CCC-Ausführungen
- Gleichstrommotoren (DC oder BLDC)

Weitere Ausführungen und Sonderwünsche sind auf Anfrage lieferbar.



ZUBEHÖR

Für alle SCHMITT Pumpen gibt es ein umfassendes Zubehörprogramm, mit dem der Anschluss der Pumpen in Ihre Anlage erleichtert wird:

- Flanschadapter
- Schlauchanschlüsse
- Anschweißstutzen für Edelstahl-Rohrleitungen
- Reduzier- bzw. Erweiterungsadapter
- Schraubadapter auf NPT-Gewinde
- Saugkörbe für Tauchpumpen
- Verlängerungsrohre für Tauchpumpen





SCHMITT-Kreiselpumpen GmbH & Co. KG

Einsteinstraße 33

76275 Ettlingen, Deutschland

Telefax: +49 (0)7243 5453-22

E-Mail: sales@schmitt-pumpen.de

Der direkte Draht:

Telefon: +49 (0)7243 5453-0

schmitt-pumpen.de

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
Maße und Leistungsangaben unverbindlich.

Stand 02/2019